



気ままにブートワン AU2020スペシャル

BootOne

応用技術株式会社 toBIM推進部
高 取 昭 浩 | 高 木 英 一

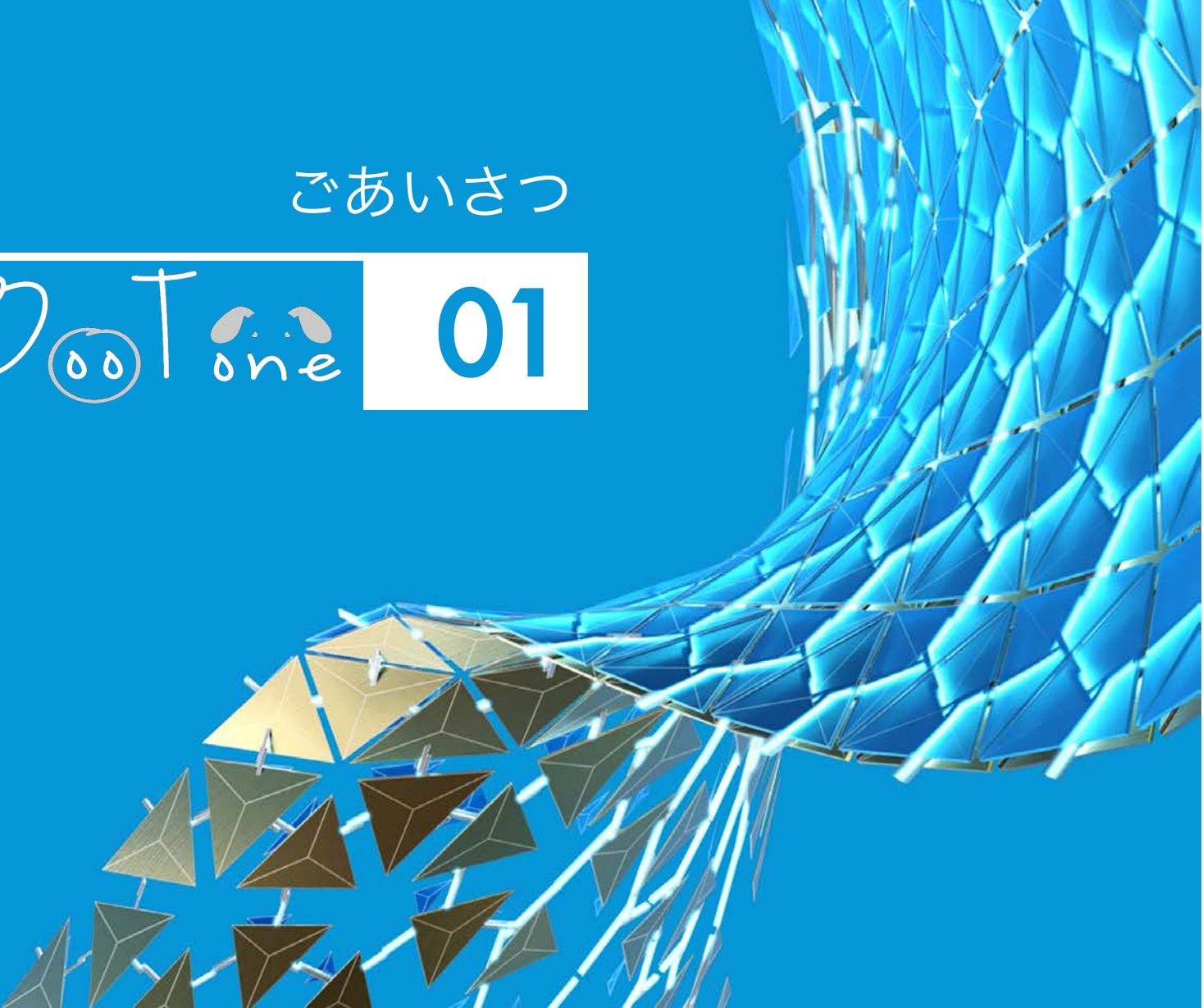


1. ごあいさつ
2. toBIMサービスがめざす世界
3. Family Browser & ConnecT.one Sketch
4. BooT.one | 創るBIMへ
5. ConnecT.one BIM360 Extension
6. お知らせ

CONTENTS

ごあいさつ

PooTone 01



誰もが BIM につながる世界へ
A world connected to BIM

AU2020 で “気ままに”



高 取 昭 浩

toBIM推進部テクニカルディレクター
高取建築情報化コンサルティング株式会社



高 木 英 一

執行役員 toBIM推進部長



応用技術株式会社 | Autodesk Service Partner



Sales Partner

オートデスク製品の販売に関する認定パートナー



System Integration Partner

オートデスク“FORGE”を利用したシステム構築を行いうための認定パートナー
日本初の認定資格を取得（2017年）



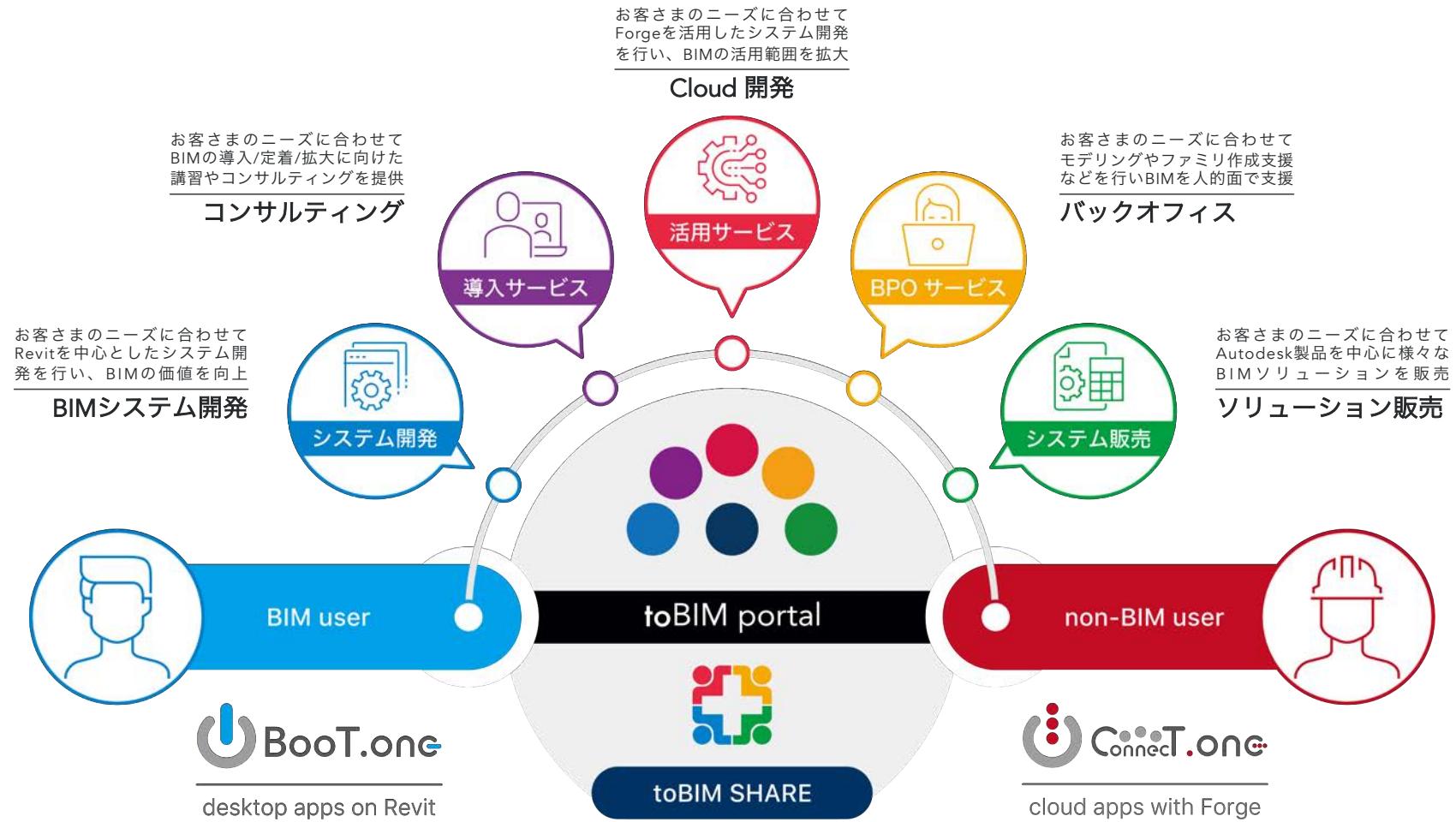
Service Partner

オートデスクソリューションを通して、お客様を成功に導くサービスを提供する認定パートナー
日本で唯一の資格を取得（2019年）



toBIM service concept

トランス・コスマスの豊富な人財と応用技術の最新技術の融合によりワンストップのBIMサービスを提供する



toBIMサービスがめざす世界

PoTone 02



Society 5.0時代のBIM

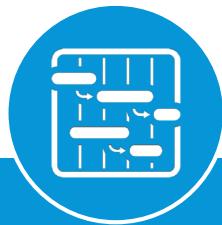


サイバー空間（仮想空間）とフィジカル空間（現実空間）
を高度に融合させたシステムにより、経済発展と社会的
課題の解決を両立する、人間中心の社会



将来BIMが担うと考えられる役割・機能

引用：BIM標準ガイドライン 第1版（素案）



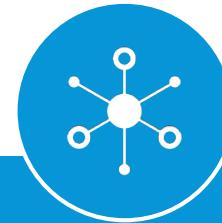
Process

- ・コミュニケーションツールとしての活用、設計施工プロセス改革などを通じた生産性の向上



Data Base

- ・建築物の生産プロセス・維持管理における情報データベース
- ・ライフサイクルで一貫した利活用

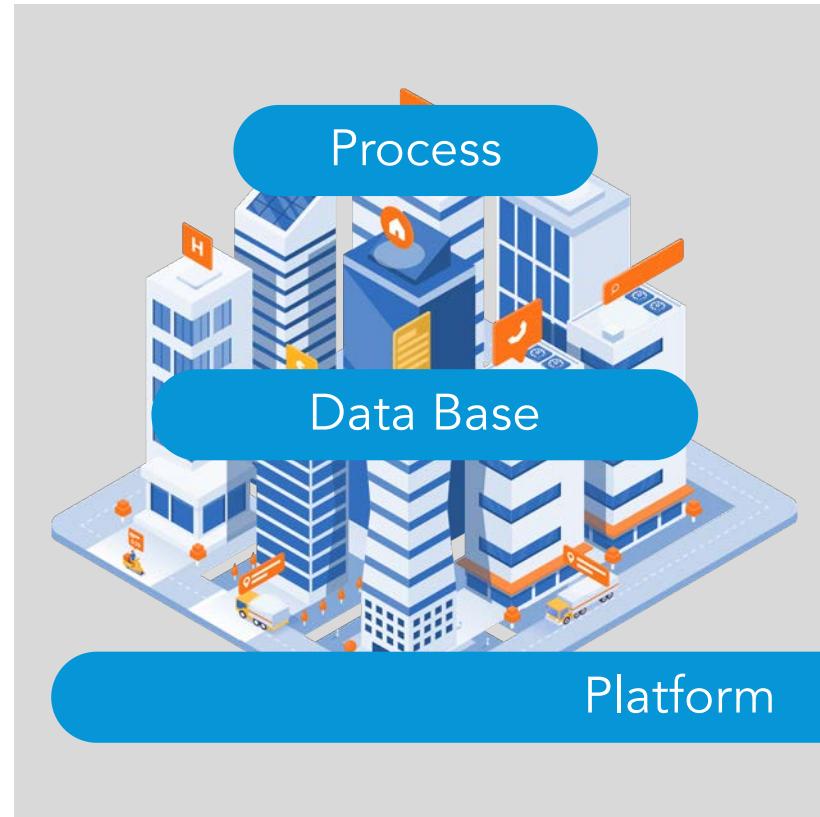


Platform

- ・IoTやAIとの連携に向けたプラットフォーム



Society 5.0時代のBIM

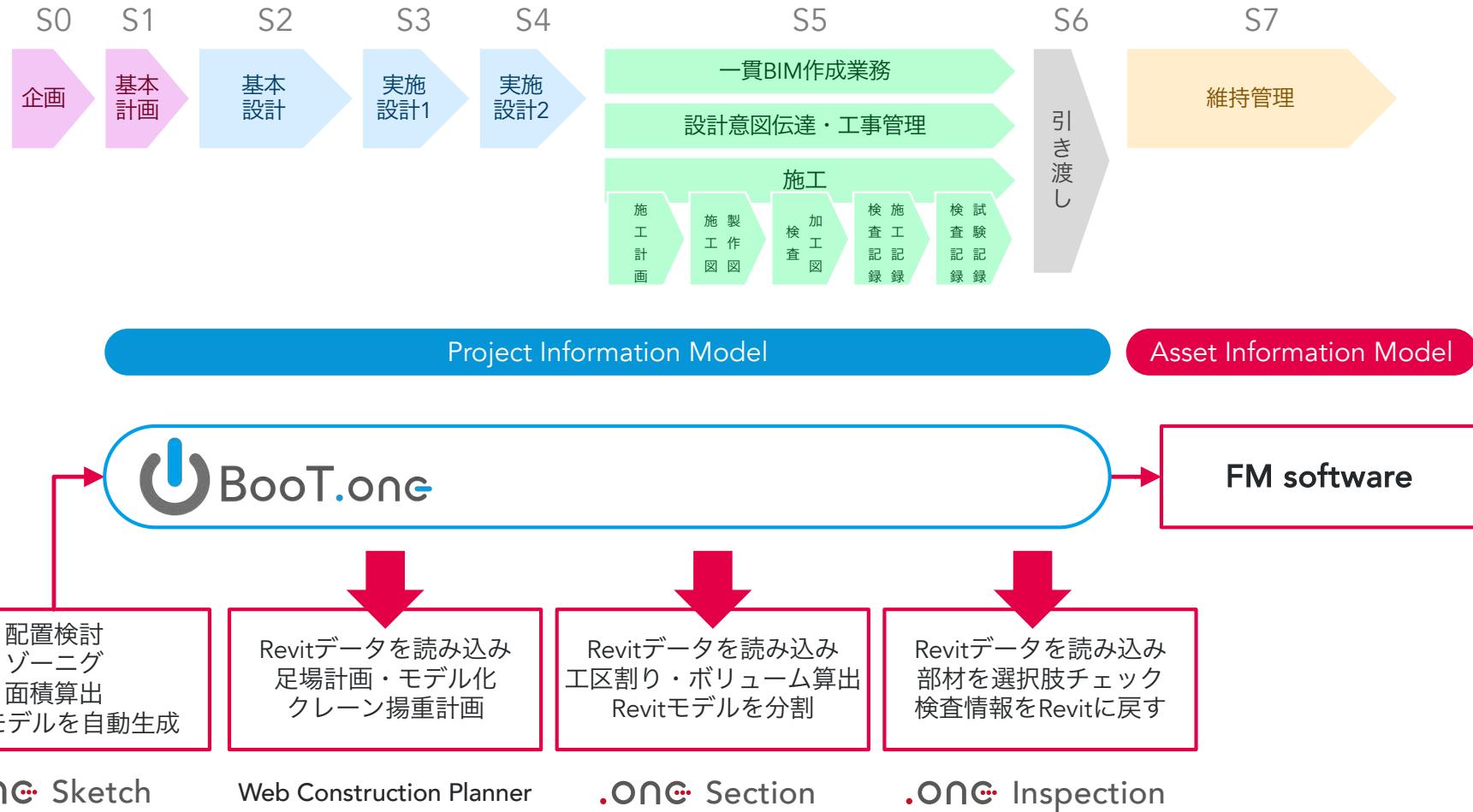


AI

IoT



BIM情報ワークフロー





.onc Sketch



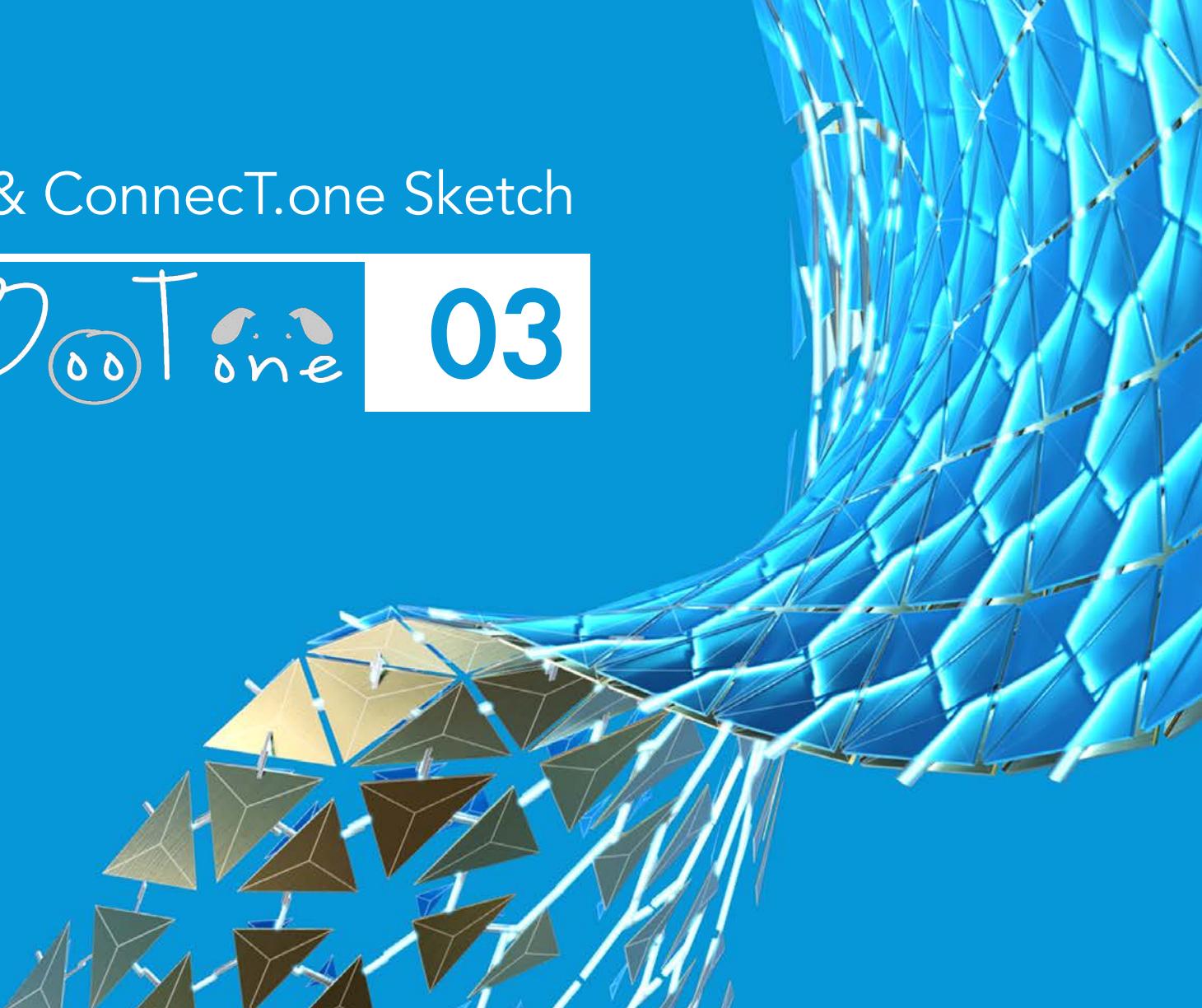
FM
ソフト



AUTODESK®
FORGE

Family Browser & Connect.one Sketch

Connect.one 03



誰もが BIM につながる世界へ
A world connected to BIM



Family Browser



News toBIM info toBIM apps Partner Contact Our Team Sign In

▶ <https://www.portal.tobim.net/>





Family Browser

Family Browser

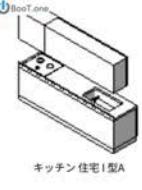
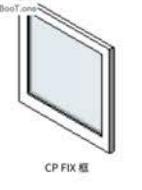
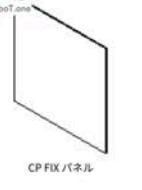
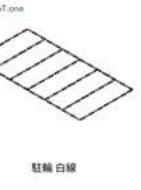
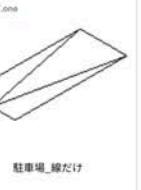
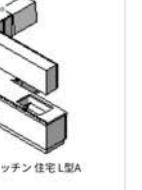
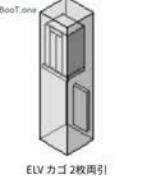
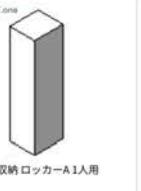
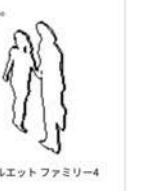
English Japanese ファミリ名で検索 検索 ゲスト

ブランド名 + カテゴリ +

ブランド 1件 ファミリ 199件 ブランド名: BooTone x

カテゴリを選択

- ドア
- 窓
- カーテンパネル
- 造作工事
- 一般モデル
- 構造柱
- 構造フレーム
- 構造基礎
- 衛生器具
- 照明器具
- 詳細項目
- 注釈記号
- プロファイル
- 外構
- 駐車場
- 植栽
- 家具
- 点景
- No Category

アイテム	説明
	キッチン 住宅 L型A
	CP B 廊下
	CP FIX 棚
	CP FIX パネル
	駐輪 白線
	駐車場_線だけ
	樹木
	キッチン 住宅 L型A
	CP D 片引
	CP C 鏡子
	ELV カゴ 2枚両引
	CP F 引分
	人 シルエット 女性10
	収納 ロッカーA 1人用
	低木 A
	低木 芙蓉 2m
	人 シルエット 病院3
	人 シルエット 病院1
	人 シルエット 地面2
	人 シルエット 地面1
	人 シルエット 男性10
	人 シルエット 男性1
	人 シルエット 男女2
	人 シルエット 男女1
	人 シルエット 女性1
	人 シルエット 子供7
	人 シルエット 子供6
	人 シルエット 子供1
	人 シルエット ベンチ2
	人 シルエット ベンチ1
	人 シルエット ファミリー8
	人 シルエット ファミリー4



Family Browser

Family Browser

English Japanese

Elichi Takagi 検索 3

ブランド名 + カテゴリ +

カテゴリを選択

- ドア
- 窓
- カーテンパネル
- 造作工事
- 一般モデル
- 構造柱
- 構造フレーム
- 構造基礎
- 衛生器具
- 照明器具
- 詳細項目
- 注記記号
- プロファイル
- 外構
- 駐車場
- 植栽
- 家具
- 点景
- No Category

FIX81 框下 詳細レベル

ホーム > BooTone > カーテンパネル > CP FIX 框



属性情報

Text

建具形式 説明	
建具形式	FIX81

Overall Legend

ファミリ Ver	2019
ファミリ 更新日	2020.07.01
ファミリ 分類	
ファミリ ID	GrdrRevUHyES3P62
ファミリ 仕様	

Analytical Properties

Phase Demolished: None

Phase Created: 新しい建設

Identity Data

Materials and Finishes

Graphics

ガラス記号表示	Yes
ガラス厚	10.000 mm
ガラス記号反転	No
ガラス左右	0.000 mm
ガラス下	110.000 mm
ガラス上	0.000 mm

Constraints

Dimensions

Construction

Construction Type	
-------------------	--

Other

カートに追加

Tweet Share



ConnecT.one Sketch



News toBIM info toBIM apps Partner Contact Our Team Sign In

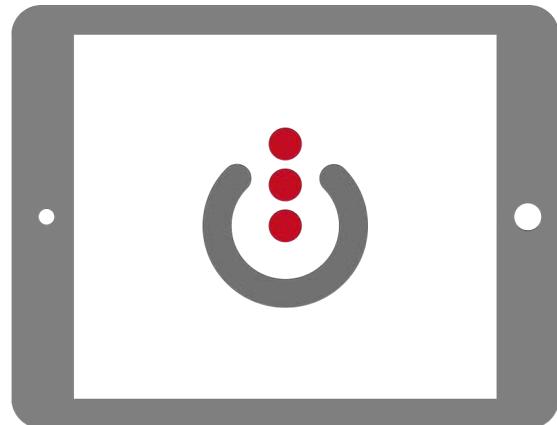
▶ <https://www.portal.tobim.net/>

.onc Sketch



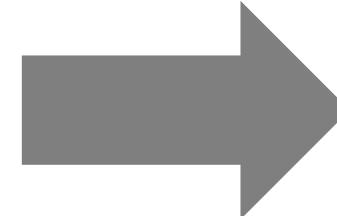
ConnecT.one Sketch

企画提案

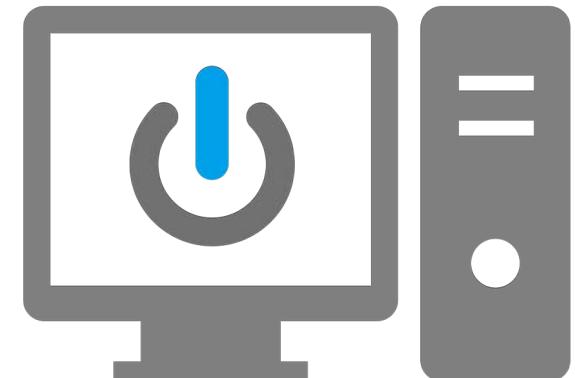


iPadで簡単に
スケッチ・スタンプ感覚で

Forge
Design Automation for Revit



基本設計

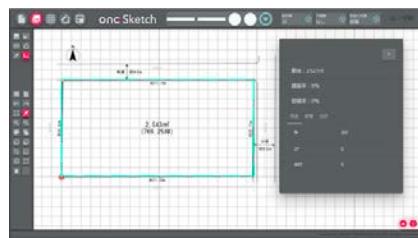


Revitで詳細に
BIM運用フローに合わせて

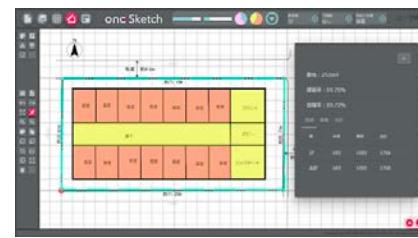


ConnecT.one Sketch のワークフロー

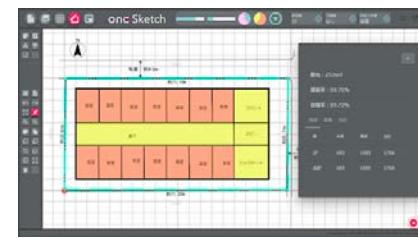
敷地設定



プランニング



面積表



Revit データ変換





絶賛 無償トライアル開放中



News toBIM info toBIM apps Partner Contact Our Team Sign In

▶ <https://www.portal.tobim.net/>

.onc Sketch



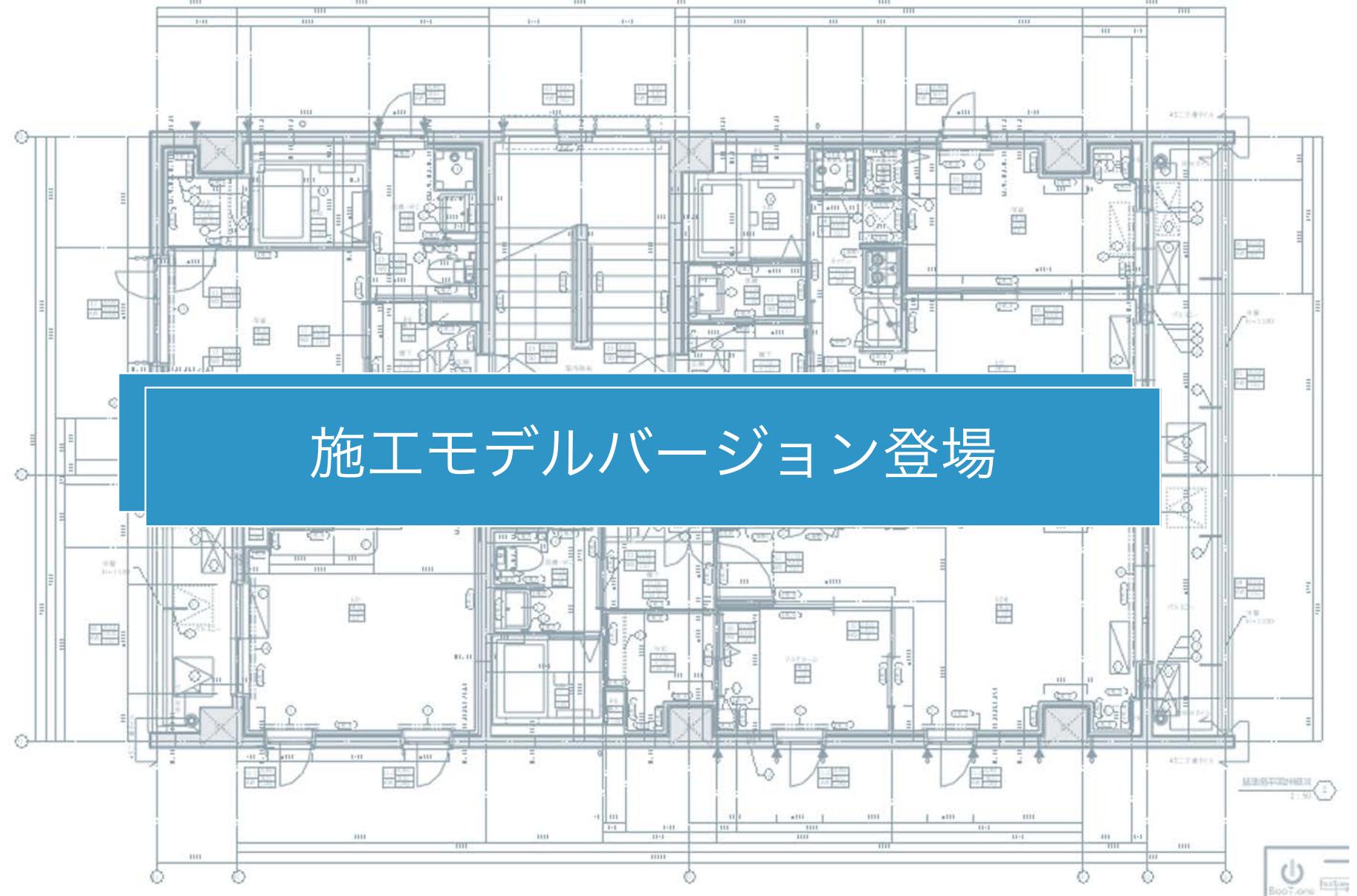
デモンストレーション



BooT.one | 創るBIMへ

BooT.one 04

施工モデルバージョン登場



施工モデル対応版

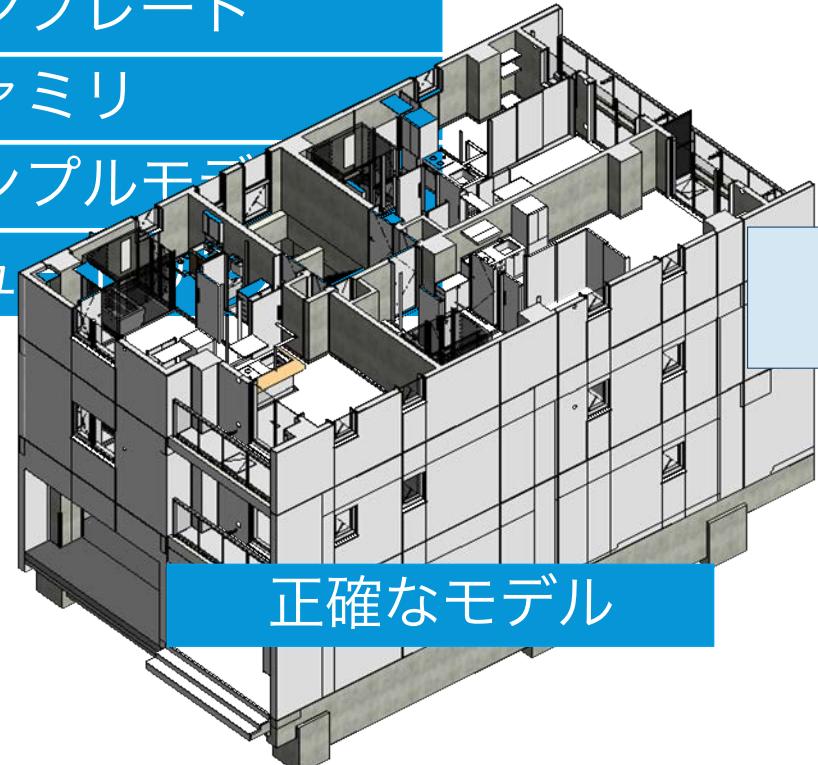
アプリケーション

テンプレート

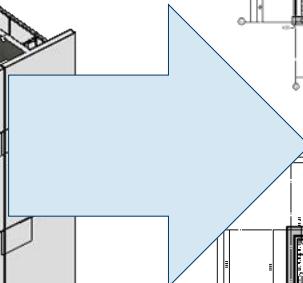
ファミリ

サンプルチャ

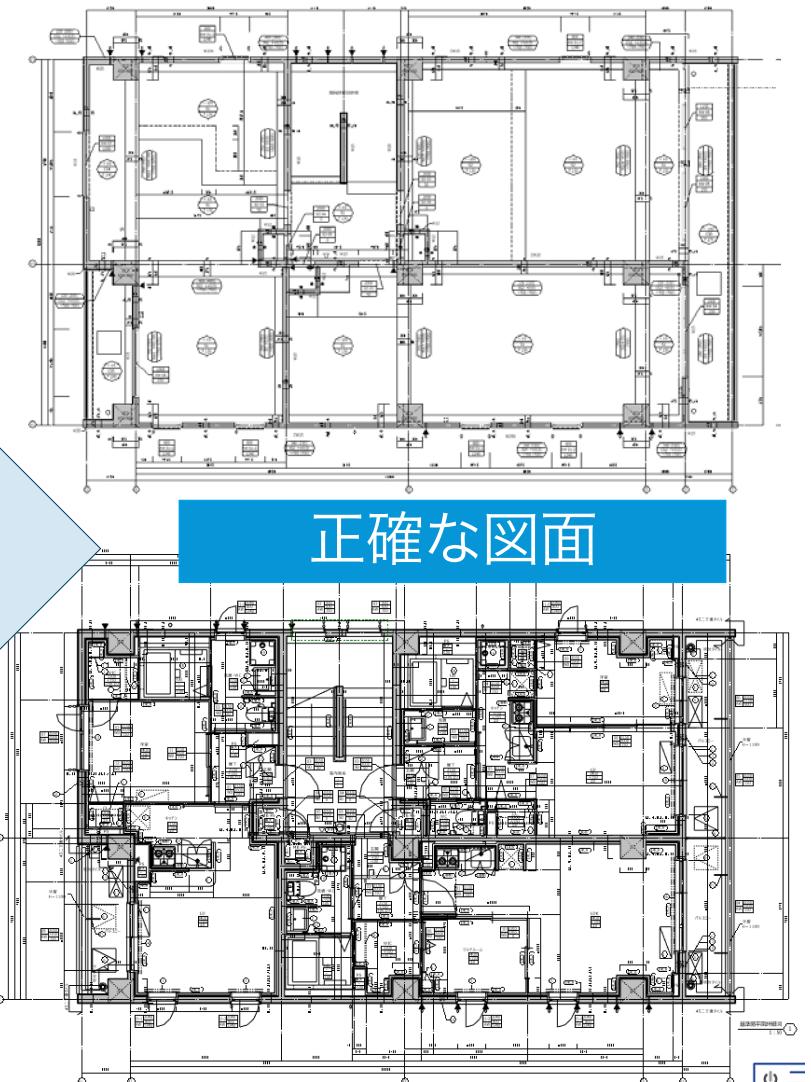
チュ



正確なモデル

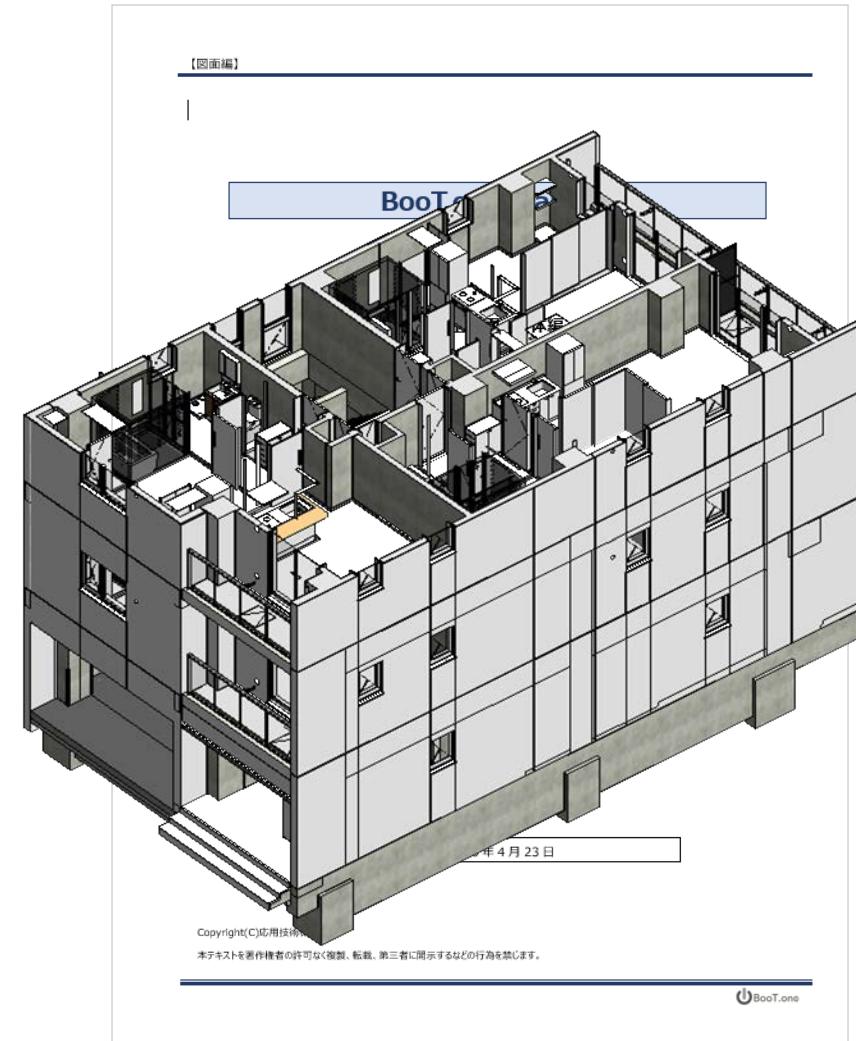


正確な図面



サンプルモデル/チュートリアル

- サンプルモデル
 - RC造
 - 施工段階からのRevit利用を想定
- チュートリアル
 - 平面詳細 モデル編
 - 平面詳細 図面編
 - 天井伏 図面編
 - 車体 モデル編
 - 車体 図面編
 - タイル割 モデル編
 - タイル割 図面編



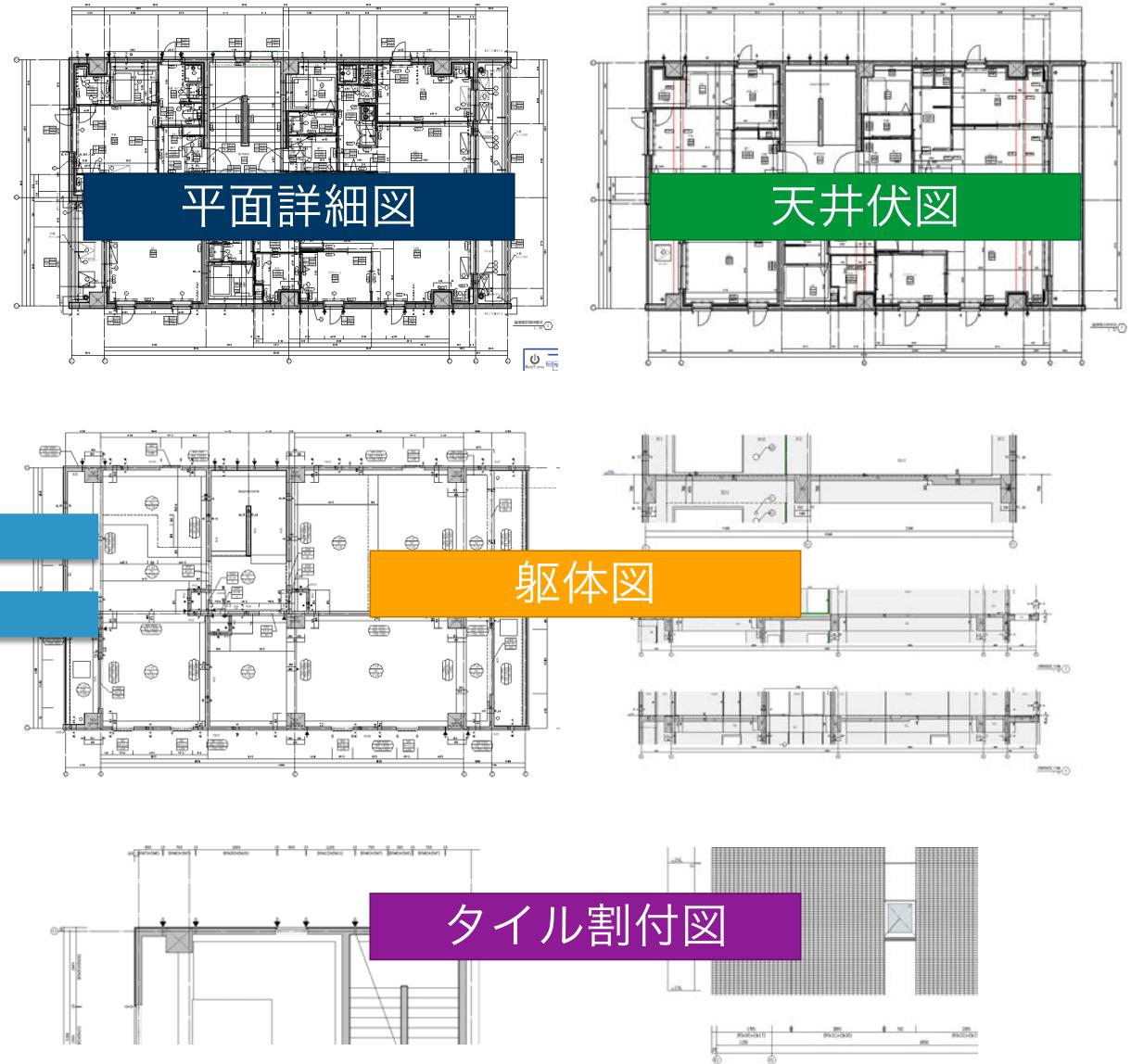
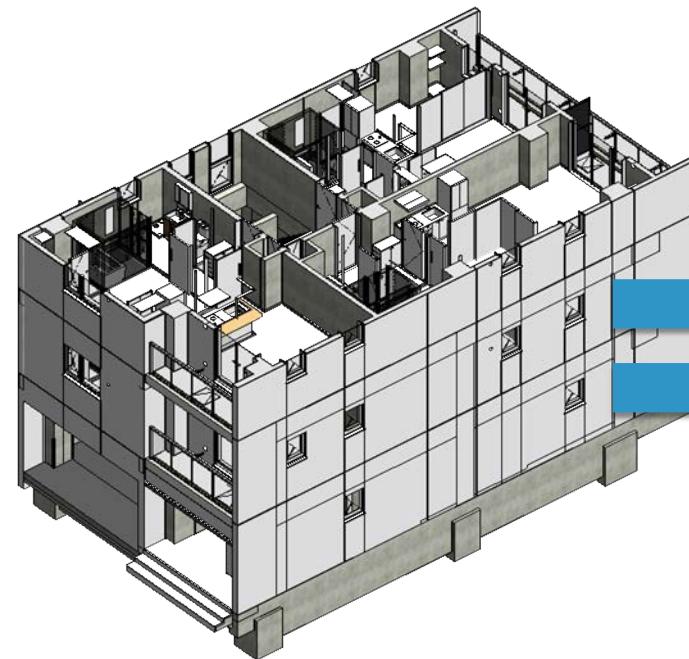
新しく取り組んだ内容

モデル

- ファミリ
 - RC梁
 - RC柱
 - タイル割付
- 雑工事ファミリ
 - 人通り
 - 通気管 通水管
 - エアコンスリープ
 - 釜場
 - 各種目地
- ビューテンプレート

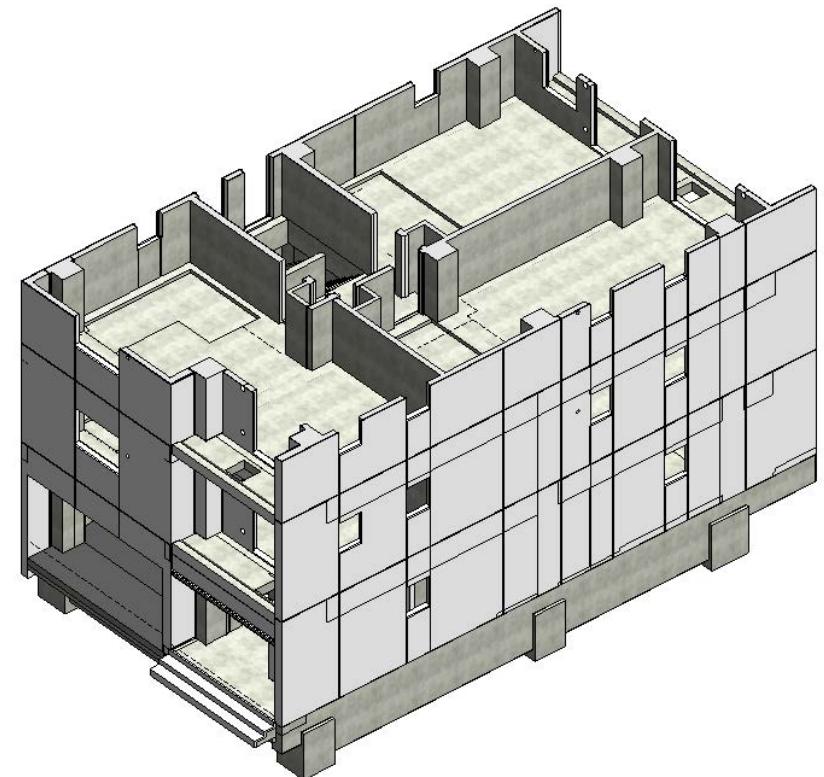
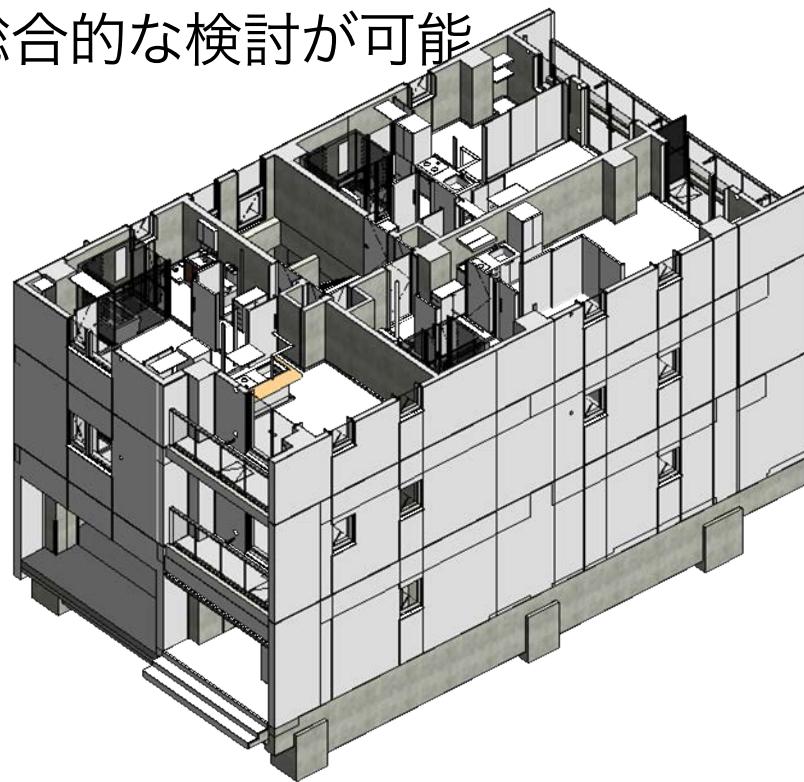
注釈

- B.構造～タグ関連
 - 梁タグアップデート
 - 床タグアップデート
- B.建築
 - 仕上表
 - 壁凡例
- B.共通
 - 梁寸法
 - 壁寸法
 - タグ移動
 - 寸法値移動



仕上・躯体統合モデルで作る正確なモデル

- 仕上の変更が躯体・タイル割に直結
- 編集手間の削減
- 総合的な検討が可能



新しく取り組んだ内容

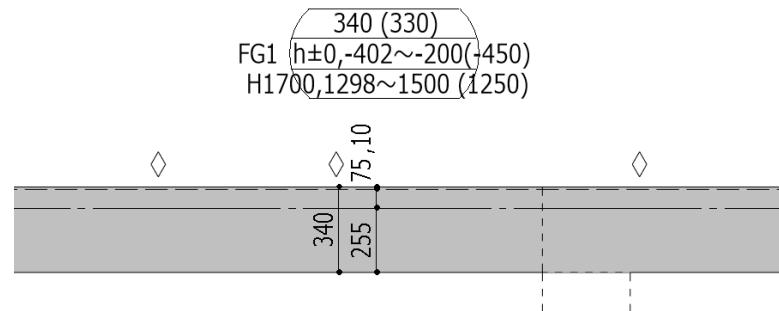
モデル

- ファミリ
 - RC梁
 - RC柱
 - タイル割付
- 雑工事ファミリ
 - 人通り
 - 通気管 通水管
 - エアコンスリープ
 - 釜場
 - 各種目地
- ビューテンプレート

注釈

- B.構造～タグ関連
 - 梁タグアップデート
 - 床タグアップデート
- B.建築
 - 仕上表
 - 壁凡例
- B.共通
 - 梁寸法
 - 壁寸法
 - タグ移動
 - 寸法値移動

DEMO



形式募集中

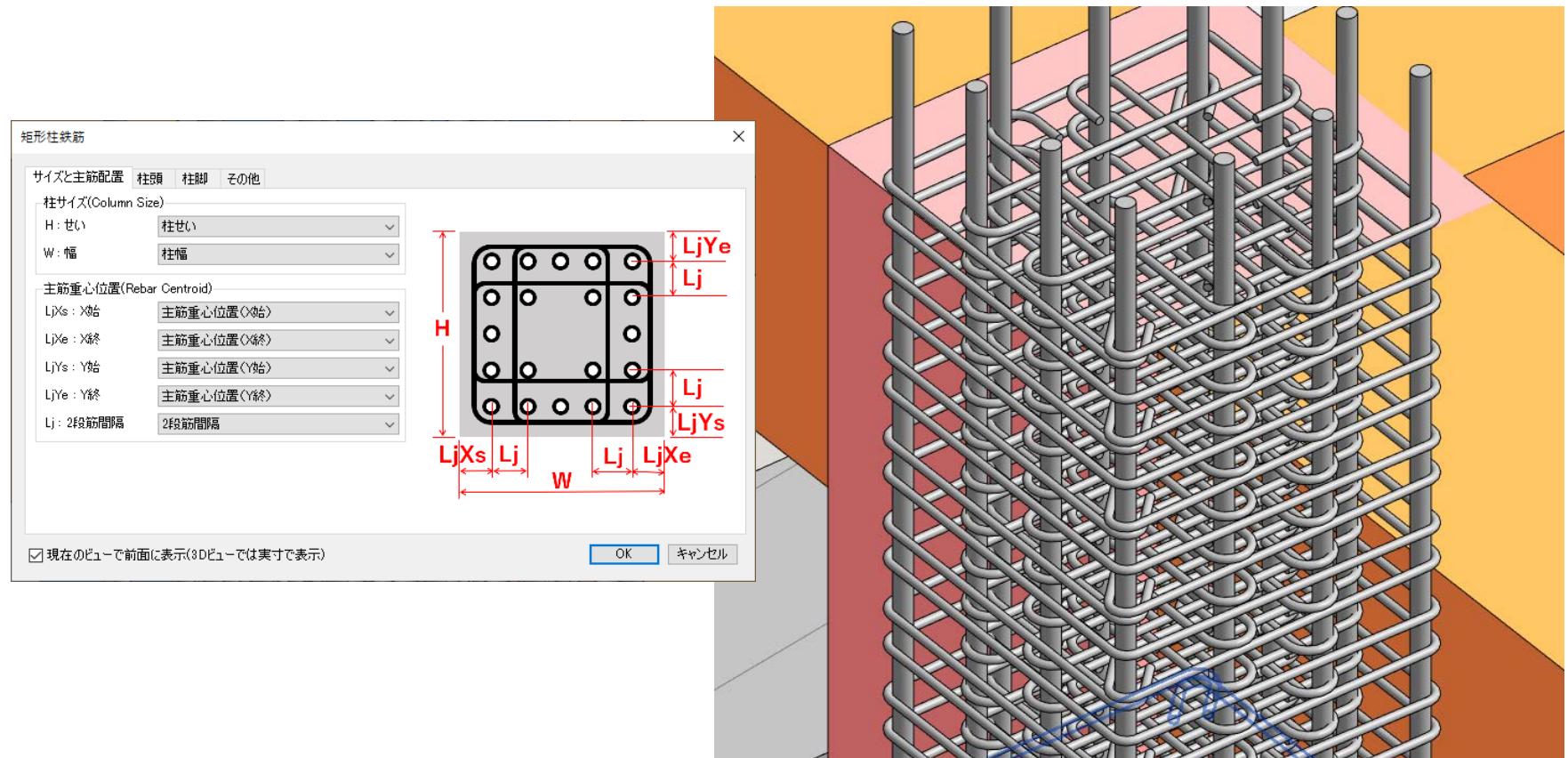
ツールのアイディア募集中

CL		
床 下地	乾式二重置床	H150, -, -
仕上	複合フローリング	t12
幅木	木製幅木	H=60
廻縁	-	
腰壁下地	-, -, -	
仕上	-	
壁 下地	準不燃GB	t9.5, -, -
仕上	ビニルクロス	
天井下地	準不燃GB	t9.5, -, -
仕上	ビニルクロス	
備考		

洗面		
床 下地	乾式二重置床	H150, -, -
仕上	長尺塩ビシート	t1.8
幅木	木製幅木	H=60
廻縁	-	
腰壁下地	-, -, -	
仕上	-	
壁 下地	準不燃防水GB	t9.5, -, -
仕上	ビニルクロス	
天井下地	準不燃GB	t9.5, -, -
仕上	ビニルクロス	
備考		

開発途上：鉄筋モデリング

- ・パラメータを読み取って鉄筋を作成する



正確なモデルが手に入るとしたら？



正確なモデル



天井インサート自動作成

LGS・ボード自動割付

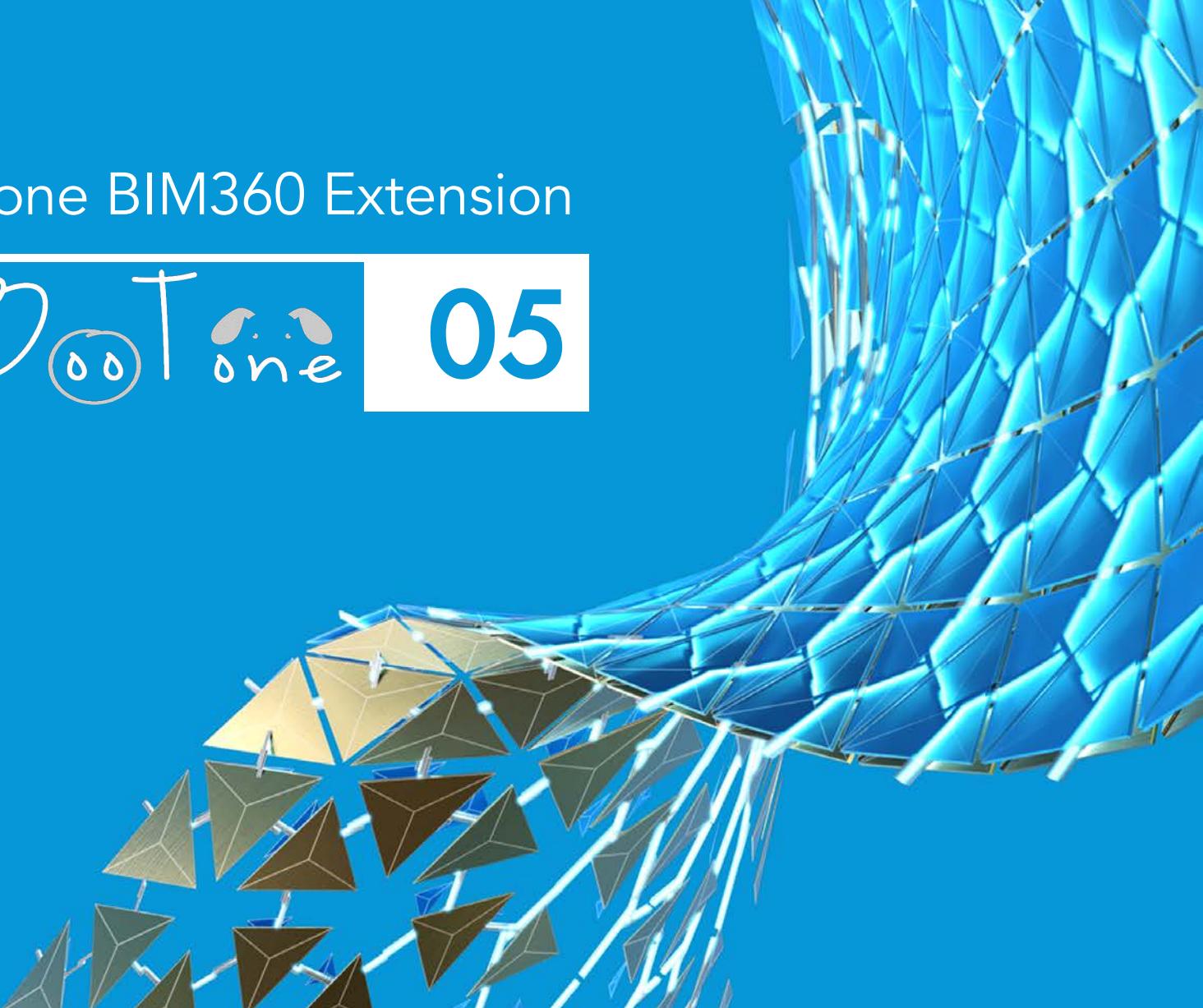
数量把握

作業所で
利益を生む
データ

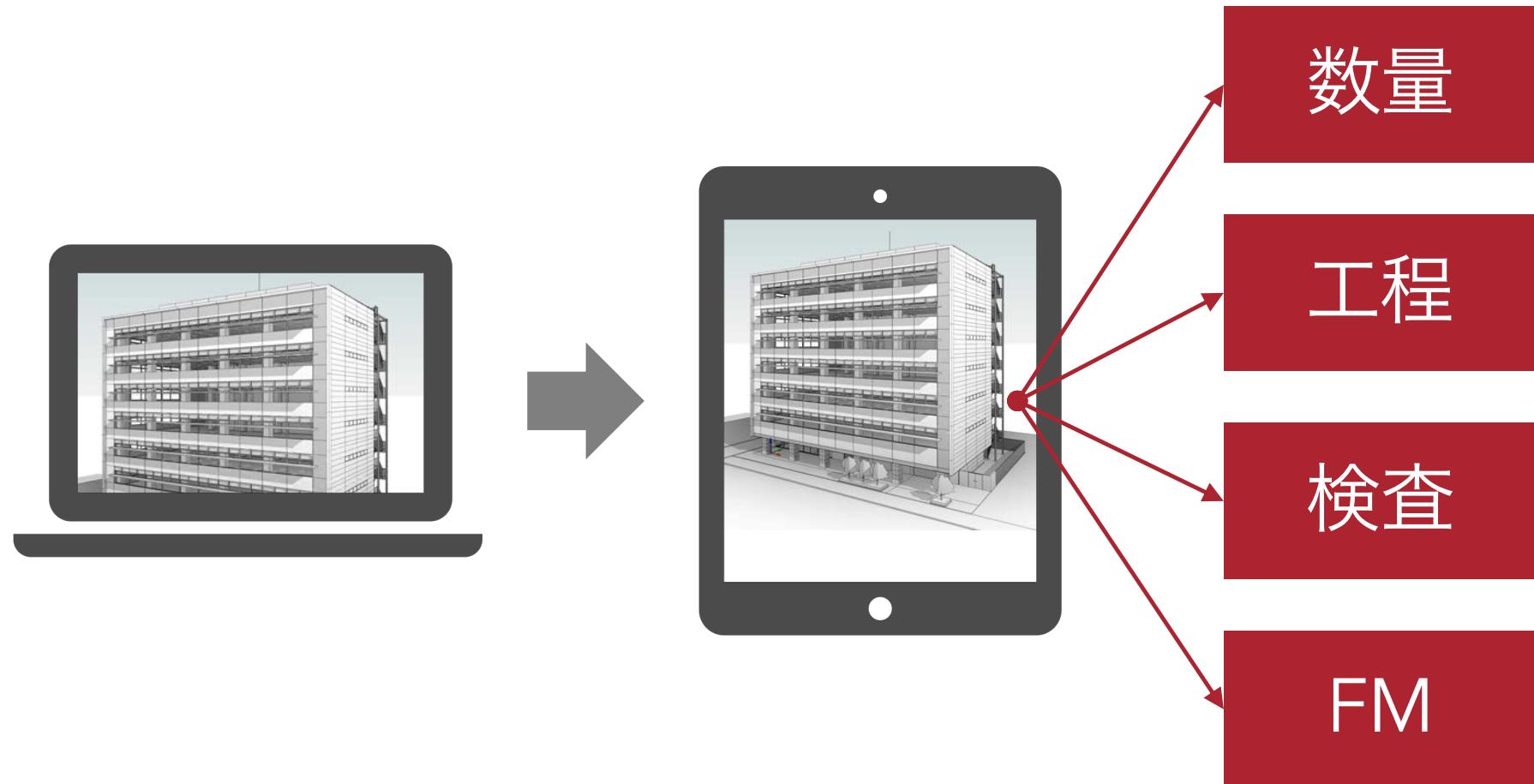


ConnecT.one BIM360 Extension

ConnecT.one 05

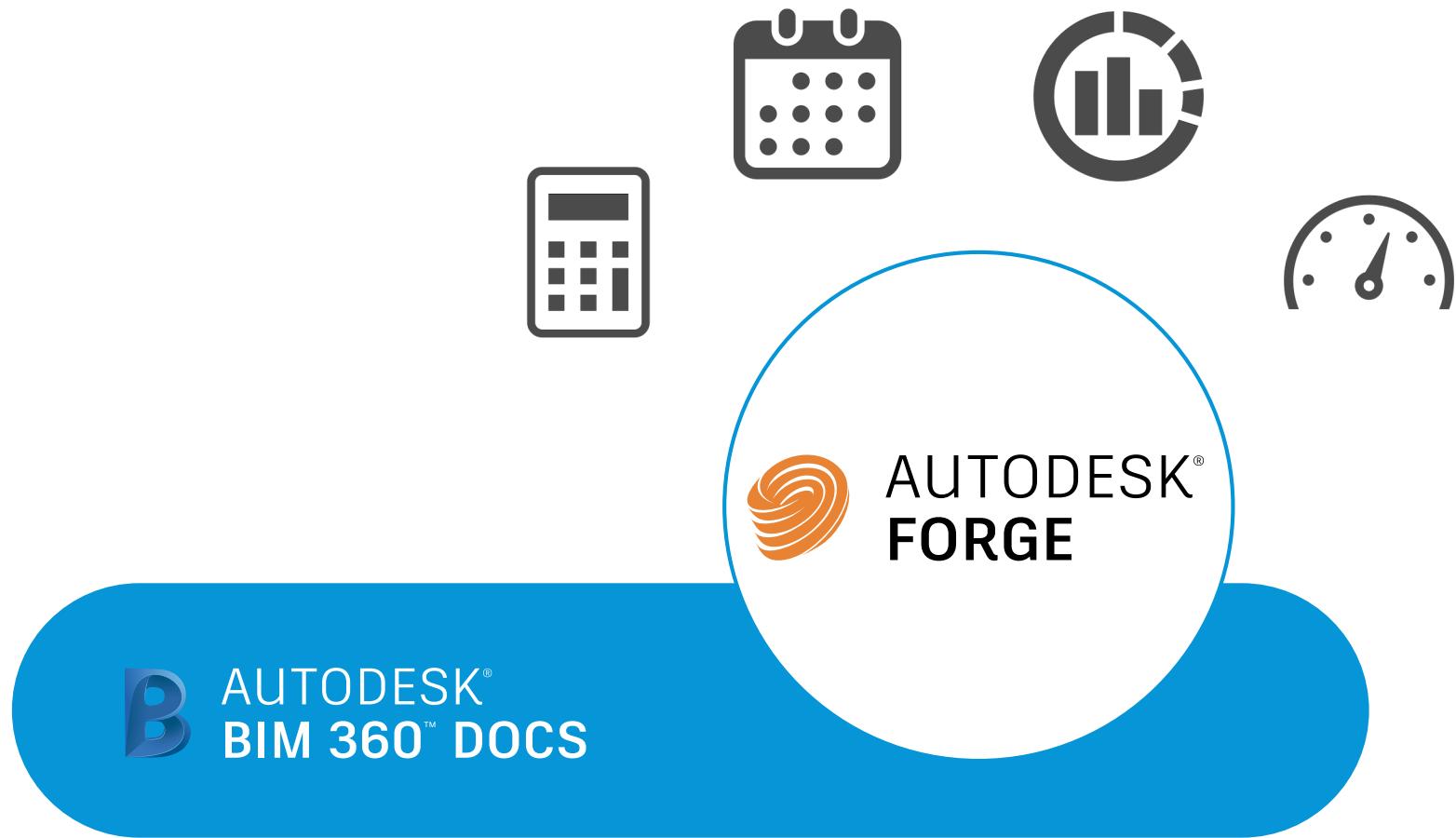


BIMからクラウドへ





ConnecT.one BIM360 Extension





BIM360をもっと便利に

The screenshot shows the BIM360 Extensions interface. On the left is a sidebar with a tree view of projects and sub-folders. The main area displays a grid of project files, each with a thumbnail, name, and version number. A vertical red rectangle highlights the sidebar area.

- Applied technology
- AUJ2019
- ADN apptec
- ForgeBIM360Project
- AUJ2018
 - Plans
 - Project Files
 - GISソリューション
 - RevitFamilyLibrary
 - T-BIM Inspection
 - WCP
 - object_image
 - 位置ソリューション
 - 配筋検査システム
 - 集計

18-234567-5.000... V1
aaaaaa.rvt V1
do-chk-model-aulv... V4
do-chk-model.rvt V2
do-chk-model_de... V1

Logout 検索文字列

Four icons are visible in the sidebar:

- Clock icon
- Bar chart icon
- Calculator icon
- Calendar icon

BIM360 Extensions

仮設計画

工区分割

体積算出

面積算出

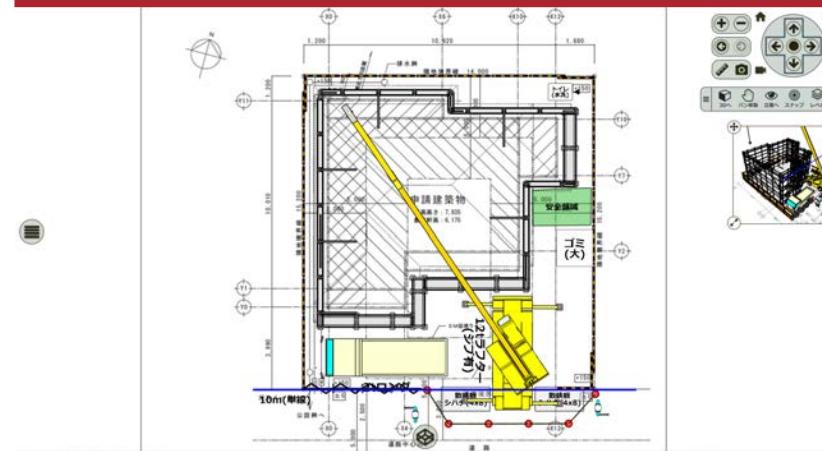


仮設計画

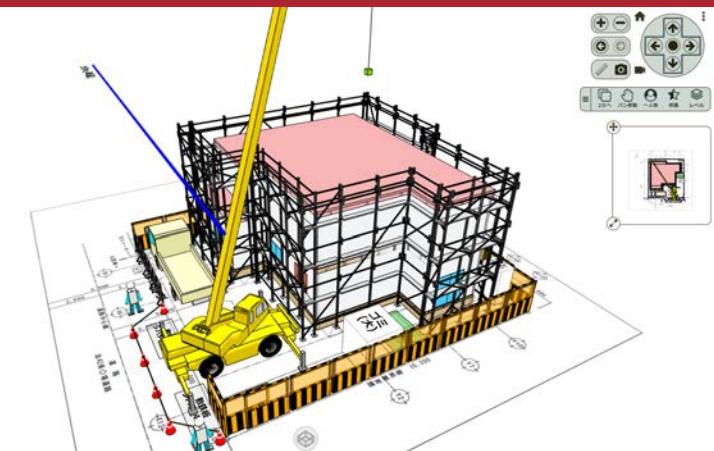


Web Construction Planner

2Dレイアウト



3Dレイアウト



揚程計画



仮設配置

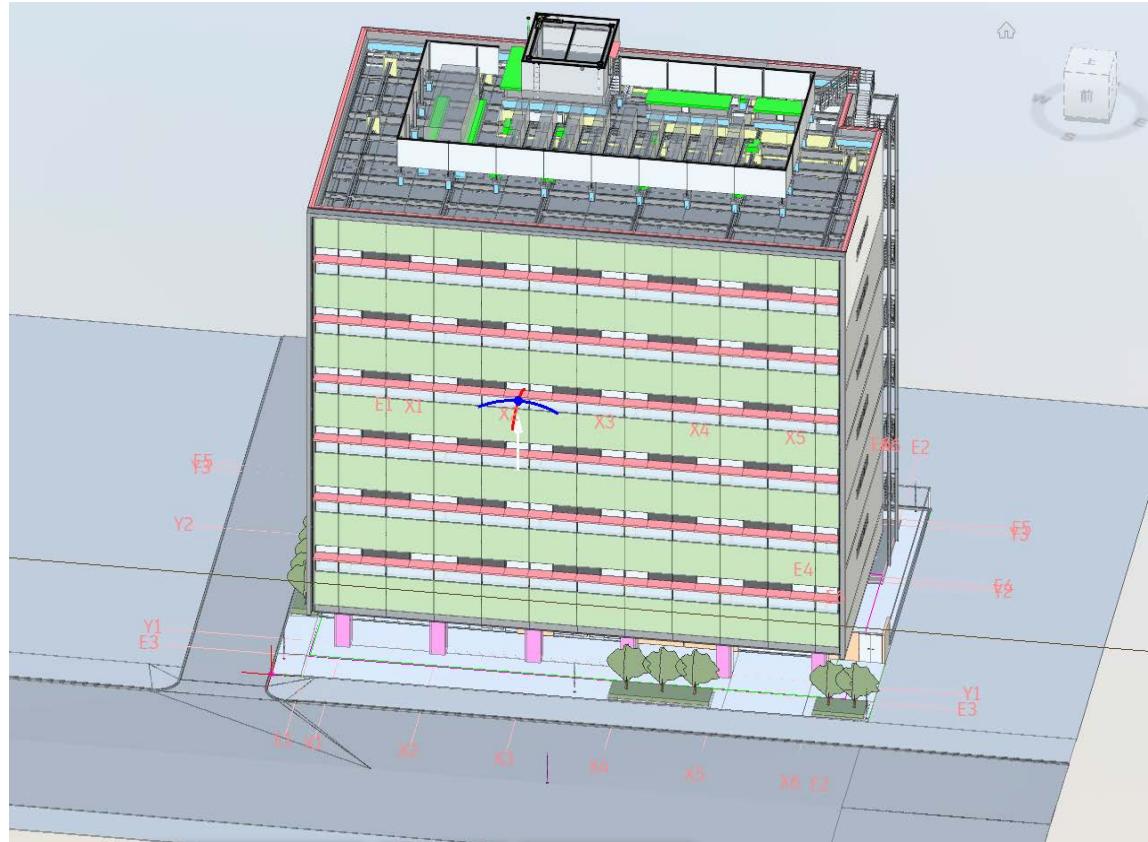




体積・面積



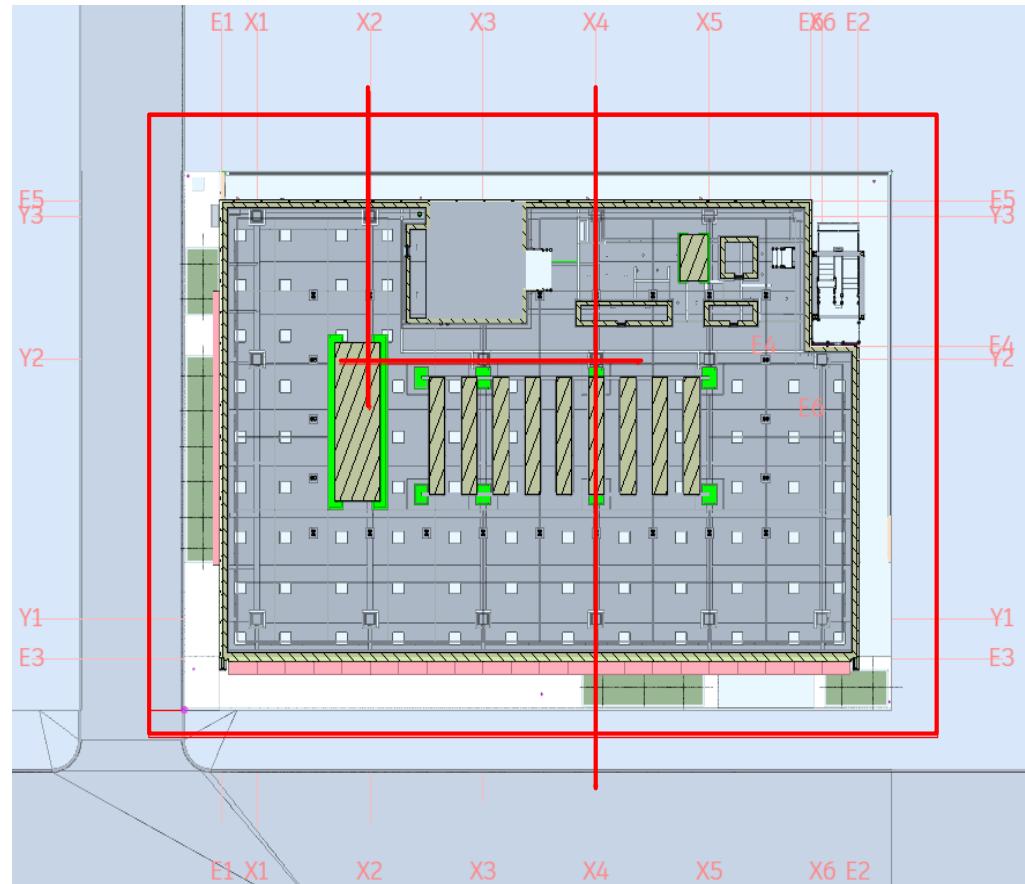
BIM360Docs にRevitファイルをアップロード



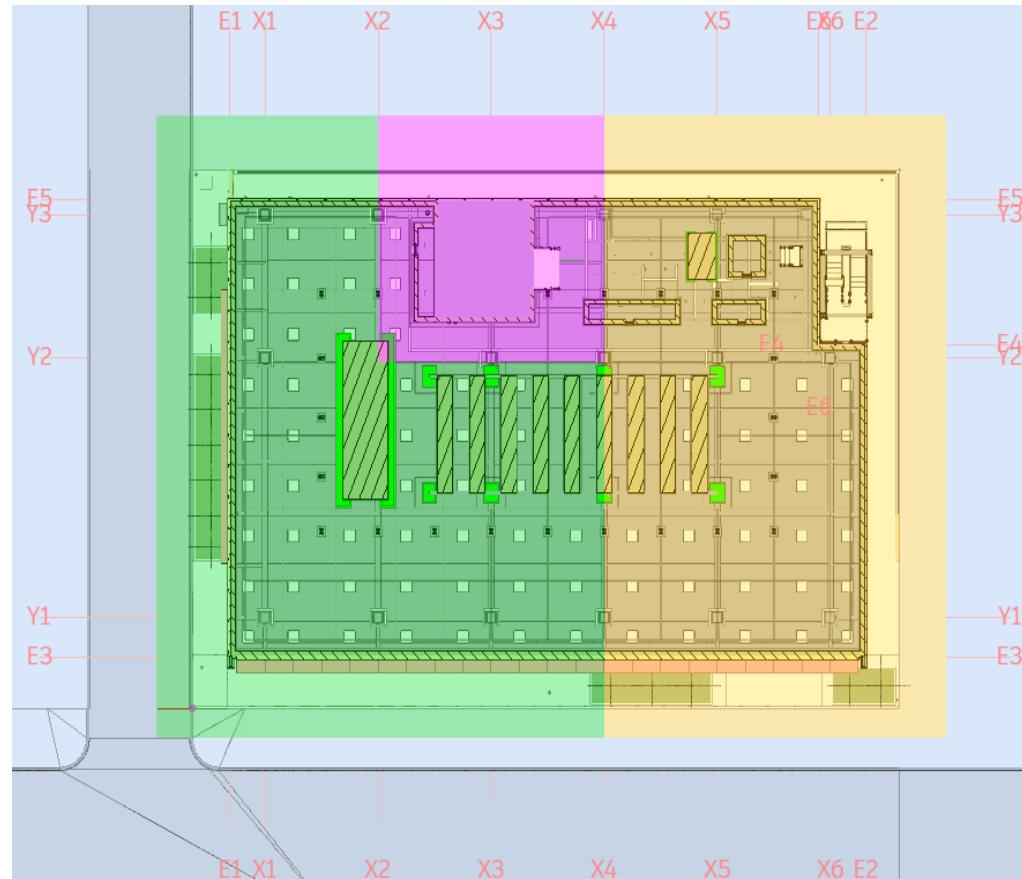
工区分割を行うビューを選抆



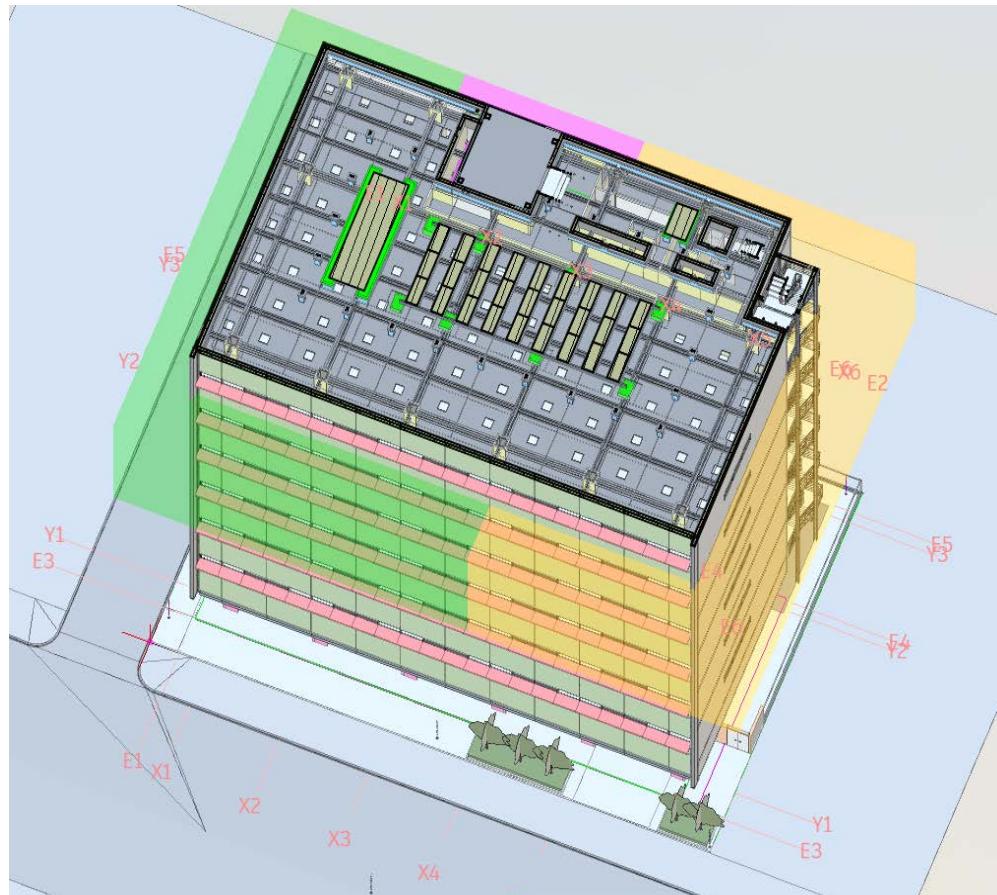
矩形や線分で工区を分割



工区名などを設定



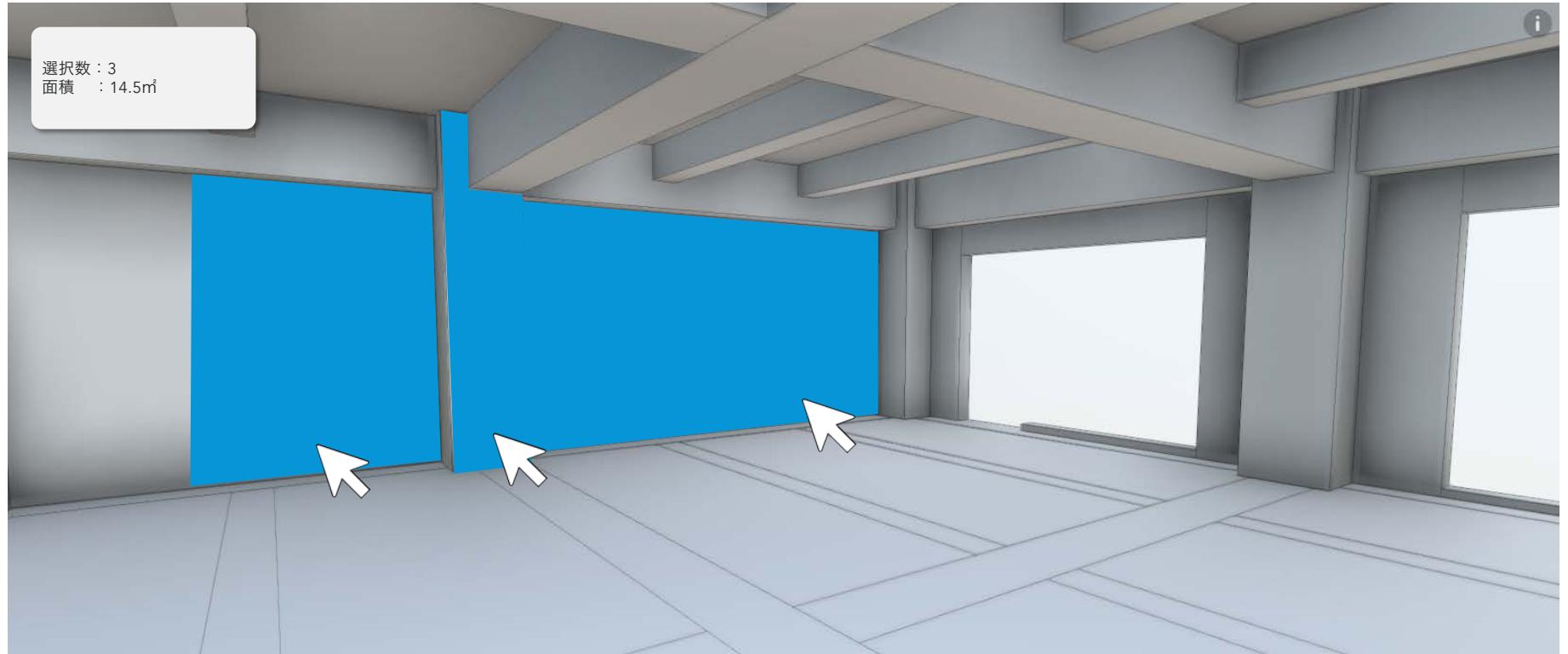
工区ブロック作成



工区毎のボリューム集計

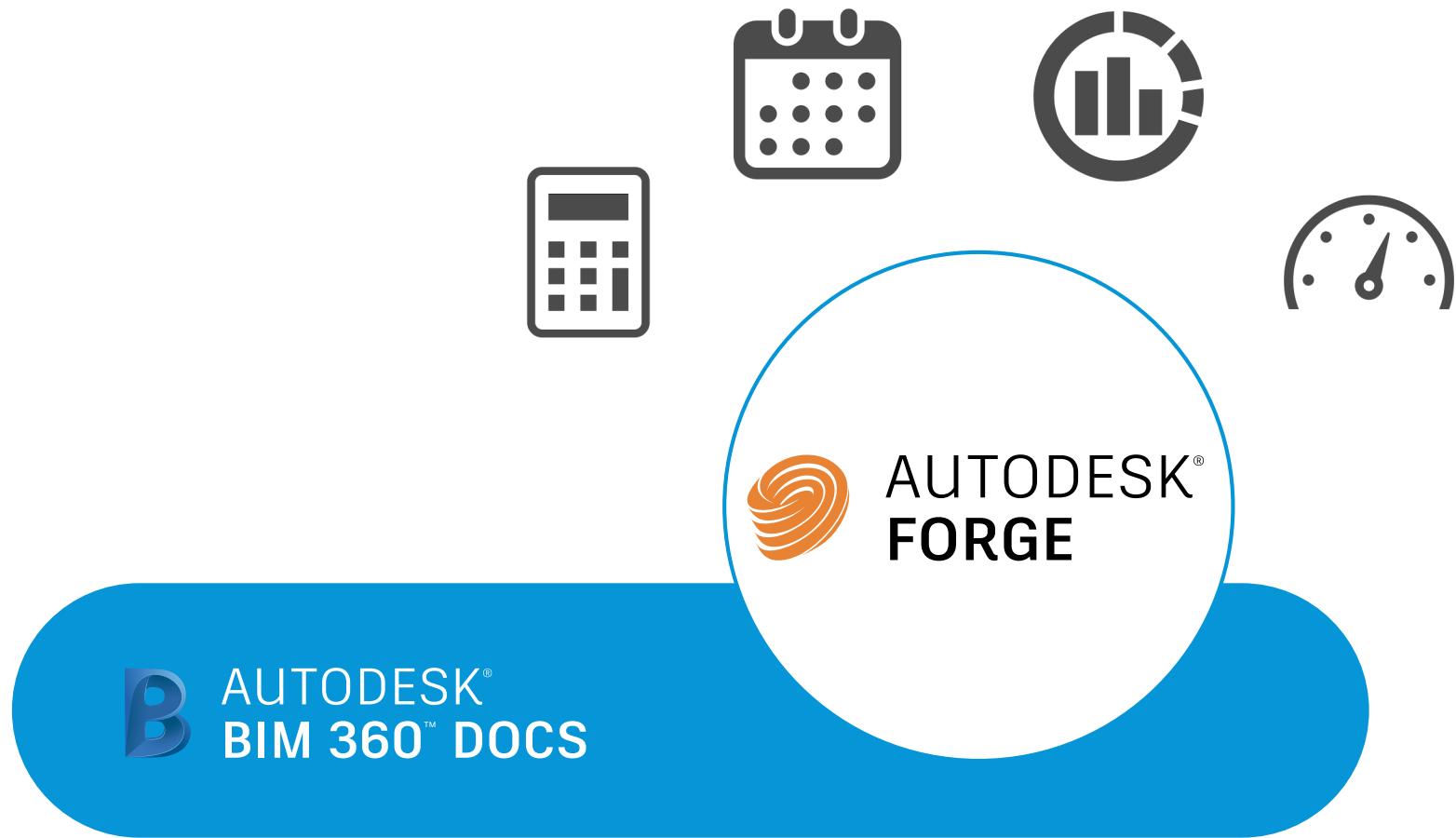


選択した面積算出





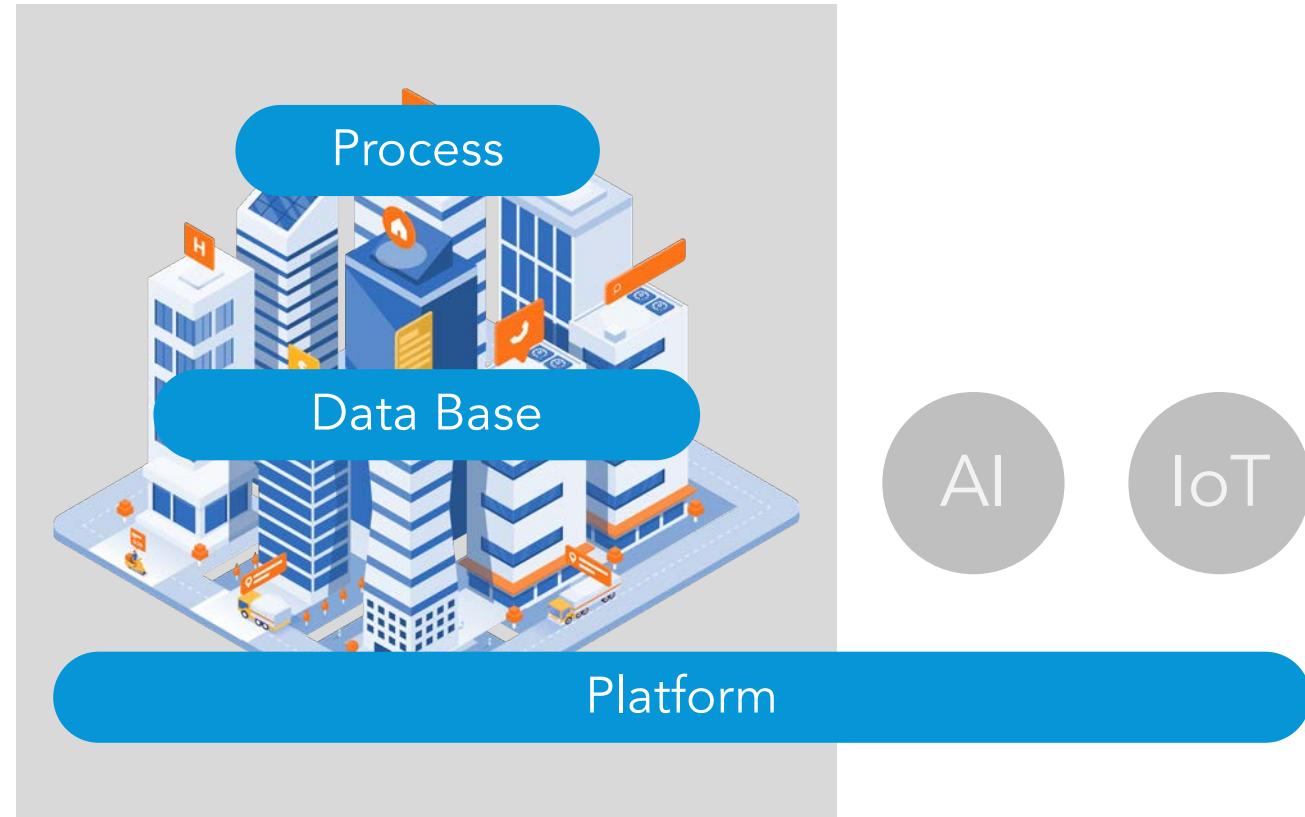
ConnecT.one BIM360 Extension



まとめ

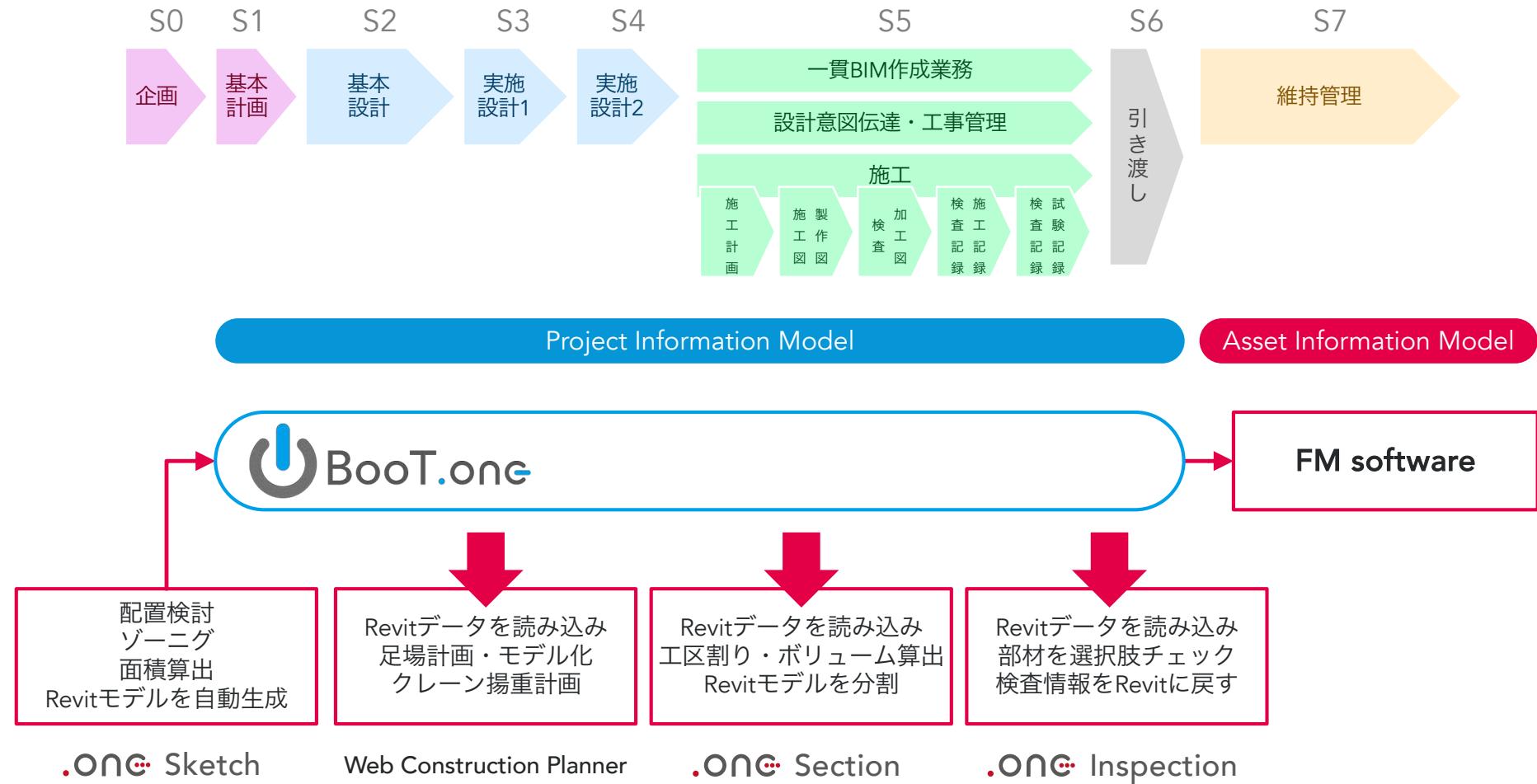


まとめ：将来のBIMが担う役割・機能





まとめ：ワークフローとtoBIMサービス



お知らせ

PooTone 06



特設 | AU2020 フォローアップサイト

<https://portal.tobim.net/lp/auj2020>

- ・フォローアップセミナー情報
- ・豪華抽選会情報

その他多数の情報を掲載致します



Virtual AU だけどノベルティを！



テレワークを快適にする豪華賞品が多数！

Revit教本最新版 × 10冊



発売決定
2021年1月

BooT.one*にも対応

*BooT.one : 応用技術株式会社が開発・販売するRevit アドインサービス





BooT.one 関連セッション

AU

米子発「Revit」+アドオン「BooT.one」を使用したBIM建築設計の効率化

Revit Peeler Offline ~ 手摺ビギナーズ
11月20日（金）13:30～

Revit Peeler Offline ~ 手摺マニアック
11月20日（金）16:30～

Live

11月18日（水）
BooT.one デモンストレーション モデリング編

11月19日（木）
BooT.one デモンストレーション 図面編

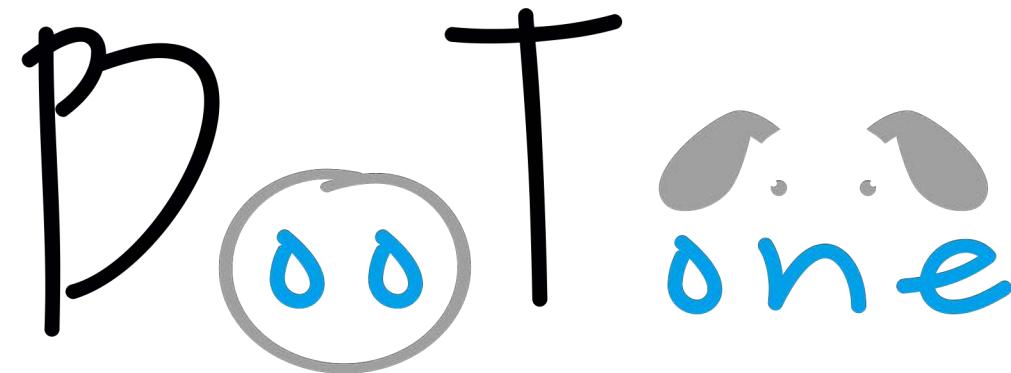
11月20日（金）
使ってみよう！ワンスケッチとFamily Browser



<https://portal.tobim.net/lp/auj2020>



火曜日の気ままにブートワン Vol.26



次回

11月24日（火）16:00
ファミリことはじめ & 11月総集編



ありがとうございました

<https://portal.tobim.net/lp/auj2020>

Autodesk およびオートデスクのロゴは、米国およびその他の国々における Autodesk, Inc. およびその子会社または関連会社の登録商標または商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。

© 2020 Autodesk. All rights reserved.